

M^a Carmen Lobo Bedmar

Doctora en Ciencias Químicas por la Universidad Autónoma de Madrid (1985), Investigadora del Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural Agrario y Alimentario desde 1989. Coordinadora del Área de Descontaminación de Suelos y Gestión de Residuos. Su actividad científica se ha centrado en la caracterización y aplicación de diferentes tipos de residuos (agrarios, urbanos e industriales) a suelos degradados, así como en el estudio de procesos de contaminación en suelos (puntual y difusa) y en la aplicación de diferentes estrategias de descontaminación: biológicas (biorremediación y fitorremediación) y físico-químicas (aplicación de técnicas electrocinéticas). En estas temáticas ha publicado diversos artículos en revistas científicas, así como enviado comunicaciones a Congresos Nacionales e Internacionales y participado en Jornadas técnicas y Seminarios. Ha dirigido tesis doctorales en esta materia y tutorado prácticas de alumnos universitarios y de formación profesional.

Ha coordinado más de 20 proyectos de investigación y participado en otros tantos, así como ha coordinado diferentes convenios con Empresas y organismos públicos en materia de residuos y/o aplicación de técnicas de descontaminación de suelos. En la actualidad, es la coordinadora del Programa EIADES "Tecnologías para la evaluación y recuperación de emplazamientos contaminados", que agrupa 7 equipos de investigación y 15 empresas del sector, www.eiades.org

Es co-coordinadora del curso de Postgrado "Procesos de degradación y recuperación de suelos" (CIEMAT) y participa como docente en diversos master: Química Agrícola (UAM), Gestión de Residuos (UAM), Biotecnología (ALITER) y Gestión Tratamiento y Valorización de Residuos Orgánicos (Univ. Miguel Hernández, Elche).

Enrique Meléndez Hevia

Estudió la carrera de Ciencias Biológicas y realizó su Tesis doctoral en la Universidad Complutense, y en 1975 ganó la cátedra de Bioquímica de la Universidad de La Laguna en Tenerife. Su labor investigadora ha sido la búsqueda de una explicación lógica de la estructura molecular de la vida. Ha publicado cerca de cien trabajos científicos, la mayor parte de ellos en revistas internacionales de alto índice de impacto y gran prestigio. Sin embargo, él se rebela contra la costumbre tan en boga hoy día de medir la actividad de un científico por el número de publicaciones, pues mantiene que sólo se puede medir al peso la ciencia que no descubre cosas, y prefiere hablar de descubrimientos. Los resultados de su investigación han demostrado la evolución del diseño del metabolismo —descubrimientos que le llevarían posteriormente a encontrar la causa de las enfermedades degenerativas y del cáncer—. Estos resultados han abierto un campo inexplorado antes en la Biología, y han colocado a la Bioquímica, una ciencia que hasta entonces había sido principalmente descriptiva, en un nivel de rigor y lógica matemática como las partes más formales de la Química y la Física. A partir de sus trabajos, las Matemáticas dejan de ser una mera herramienta de cálculo para la Biología y se convierten en una propiedad de los seres vivos. Ha descubierto los teoremas del metabolismo, incluyendo el primer caso de una estructura fractal en la Naturaleza.

La labor del Profesor ha tenido una profunda repercusión en los estudios actuales sobre el metabolismo y la evolución biológica. Sus trabajos están citados en libros de Bioquímica, que se utilizan como textos en muchos países. Sus contribuciones abarcan muchas partes diferentes del metabolismo, siendo el único autor de todo el mundo que tiene diferentes aportaciones citadas y comentadas hasta en cuatro capítulos distintos de los libros de texto, y es así el autor más citado en los textos de Bioquímica de alcance internacional. Sus aportaciones están comentadas en varias páginas Web de discusión y polémica científica, sobre diseño y control del metabolismo, propiedades de la evolución biológica, errores en los libros de texto y cambios de paradigmas científicos, y en discusiones filosóficas sobre el porqué, el cómo, y la finalidad de la vida. Siempre ha pensado que su principal tarea debe ser la transmisión de los conocimientos científicos. Encuentra tiempo para hacer nuevas aportaciones a la enseñanza, diseñando experimentos nuevos para demostrar fenómenos complejos y poco intuitivos de la Ciencia, que lleva luego a clase. Varios de sus resultados en este campo están en los programas de enseñanza de universidades europeas y americanas.

Ha sido conferenciante invitado en cursos de doctorado de las universidades de Madrid (Complutense y Autónoma), Alcalá de Henares, Barcelona, Granada, Navarra, Valencia, Burdeos, Humboldt de Berlín, California de Los Ángeles, Johns Hopkins de Baltimore, y en el CNRS de Marsella. Además es continuamente invitado a dar conferencias plenarias en congresos y cursos avanzados nacionales e internacionales de Biología, Bioquímica, Biofísica, Nutrición y Medicina. También ha participado en cursos de verano de la Universidad Complutense y de la Internacional Menéndez y Pelayo. En los últimos años, sus estudios le han llevado a descubrir la causa de varias enfermedades y su relación con la nutrición. En 2004 creó el Instituto del Metabolismo Celular, una Institución científica privada sin ánimo de lucro, con sede en Tenerife donde ha montado un gran laboratorio y está desarrollando el proyecto de investigación para estudiar las enfermedades degenerativas, entre ellas la diabetes, y la forma de combatir las con el uso de complementos nutricionales, y de cuyos resultados se han beneficiado ya más de 45.000 mil personas.

Magdalena Gálvez Morros

En primer lugar, hay que destacar la doble licenciatura obtenida en sus estudios universitarios, tanto en Química primero, como en Veterinaria después. Una vez finalizadas las carreras ya dichas, tanto las licenciaturas, como el doctorado cum laude en Veterinaria y premio extraordinario, inició una serie de estudios que completarían su formación y que la han acompañado a lo largo de los años, siendo usuario de isótopos radiactivos, siguiendo el curso de Radioquímica, para el doctorado, en la Facultad de Ciencias Químicas en la Complutense. También, el curso de especialista en Cromatografía, realizado en Hewlett Packard. A continuación y durante seis meses siguió un curso de Análisis Clínicos también en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense, así como la diplomatura de Química Terapéutica en la UNED.

Ha sido becada por méritos en diversas ocasiones. Por méritos del expediente académico lo fue en la Universidad Menéndez y Pelayo de matrícula y Residencia en dicha Universidad, concedida por la Universidad de Madrid en 1959, fue también becada por la "Comisaría de Protección Escolar" del Ministerio de Educación y Ciencia, obtenida por concurso de méritos para el año 1958- 1959 y para el curso 1959-60 y posteriormente obtuvo una Beca de la "Comisión de las Comunidades Europeas" para visitas de estudio en Universidades del Reino Unido, con el Programa Erasmus. En diversas ocasiones y en distintas organizaciones científicas ha sido invitada para diversas estancias de investigación fuera de nuestro país.

Ha colaborado con el AFRC Institute of Food Research. Division of Nutrition and Food Quality. Norwich del Reino Unido. Noviembre 1988 y Octubre 1989. Con la Bulgarian Academy of Science Institute of kinetics and catalysis, de Sofía en abril de 1990 y enero de 1999 y con el Institute of Pathology and Parasitology de Sofía (Bulgaria) en octubre y noviembre de 1999 y octubre de 2001

Podemos afirmar sin temor a equivocarnos que la docencia y la investigación han formado parte de su vida profesional sin solución de continuidad. Desde sus primeros momentos profesionales se inició en el Instituto De Enseñanza Media de San Isidro (Madrid) entre 1956-1958 como Profesora adjunta interina de Física y Química, Ingresó después como Colaborador Científico del Instituto de Investigaciones Veterinarias del CSIC, en la Sección de Química de la Alimentación 1959-1973, año en el que obtuvo por oposición la Plaza de profesora titular de la Universidad Complutense de Madrid siendo Profesora durante 31 años (1957-1988) de la asignatura de "Química" de primer curso de la licenciatura de Veterinaria de la U.C.M. En 1972 fue encargada de la cátedra de Química y único profesor numerario de la asignatura hasta 1988, años ciertamente difíciles donde la escasez de profesores numerarios fue difícilmente comprensible.

En la Facultad de Facultad de Ciencias Químicas de la Complutense fue profesora responsable de la asignatura Química y Análisis de Alimentos, asignaturas que se imparten actualmente en el tercer curso de esa licenciatura de Ciencias Químicas y en la licenciatura de Ingeniería Química. (2002-2005). Su actividad la ha llevado también a la Universidad a Distancia donde ha sido Profesora del curso "La química en la vida cotidiana", Impartido en la UNED en el programa de Formación del Profesorado, desde 2002 a 2007 y Profesora del curso "Impacto socioeconómico del petróleo". Impartido también en el programa de Formación del Profesorado, desde 2002 a 2006. Toda esta actividad docente, se ha visto acompañada por numerosas publicaciones en diversas revistas científicas nacionales e internacionales. Su labor ha sido y es reconocida en diversos ámbitos ha sido nombrada: Académico de número del área de Ciencias básicas de la Real Academia de Veterinaria, miembro honorario de la "Bulgarian Society for Parasitology" perteneciente a la Academia de Ciencias de Bulgaria, miembro del Comité de Publicaciones de la revista "Experimental Pathology and Parasitology" de la misma Academia, La Comisión Nacional de Evaluación Científica le ha acreditado 6 quinquenios de docencia y 4 sexenios de investigación., la Universidad Complutense le ha otorgado la Medalla de Oro al Mérito Universitario. Finalmente fue Vicesecretaria de Comité Científico del "II Congreso Internacional de Química de la ANQUE Ciencia y Tecnología de los alimentos: Industria Alimentaria y Distribución" Burgos (20 de Octubre de 1992 Secretaria del Comité Científico del "IX Congreso Nacional de Química de la ANQUE: Química Agrícola y Alimentaria" Sevilla (26-29 de Septiembre 1993) y Vocal del Comité Científico de 3 Congresos Internacionales de Alimentación

Organizan:



Colegio Oficial de Químicos de Canarias



Agrupación territorial de ANQUE de Canarias

Colaboran:



CASINO DE TENERIFE



BAR CASINO DE TENERIFE



X SEMANA DE DIFUSIÓN POPULAR DE LA QUÍMICA

Días 24, 26 y 27 de
mayo de 2010
20:30 horas

Casino de Tenerife
Plaza de la Candelaria, 12
Santa Cruz de Tenerife
"Conferencias con temas
apropiados para todos los
públicos, ya que no se precisan
conocimientos químicos"

Entrada libre

EL IMPORTANTE PAPEL DE LA QUÍMICA EN EL PROGRESO Y EN EL BIENESTAR SOCIAL

Lunes día 24 de mayo - ACTO DE APERTURA

Preside: D. Salvador García Claros, Director de la Refinería CEPSA de S/C de Tenerife

CONFERENCIAS

**** Lunes día 24 de mayo - "La Química y el Suelo"**

Dra. D^a Carmen Lobo Bedmar, Doctora en Ciencias Químicas e Investigadora del Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural Agrario y Alimentario.

**** Miércoles día 26 de mayo - "La Química y la Diabetes"**

D. Enrique Meléndez Hevia, Catedrático de Universidad, de Bioquímica y Biología Molecular y Presidente del Instituto del Metabolismo Celular.

**** Jueves día 27 de mayo - "La Química y los Aditivos alimentarios"**

Dra. D^a Magdalena Gálvez Morros, Doctora en Ciencias Químicas y Vicepresidenta de la Asociación Internacional WIN (Woman in Nuclear).

ACTO DE CLAUSURA

Preside: Excmo. Sr. D. Ricardo Melchior Navarro, Presidente del Excmo. Cabildo Insular de Tenerife.